



RAPORT DE CERCETARE / 2014

- Titlul proiectului; „*Co-creating Ecosystem-based Fisheries Management Solutions (Co-crearea de soluții de management pescăresc bazat pe abordarea ecosistemică)*”
- Durata proiectului: 2014-2017
- Obiectivele generale:

Obiectivul general al proiectului este intensificarea utilizării abordării ecosistemice a managementului pescăresc (AEMP) aplicată la stocurile de pești din mările Europei. Acest lucru se va realiza prin crearea de noi instrumente și tehnologii, dezvoltarea și extinderea modelelor ecosistemice și a metodelor de evaluare, și crearea unui cadru decizional complementar care să evidențieze alternativele și consecințele ulterioare; toate acestea se vor realiza în strânsă colaborare cu toți factorii interesați, în cadrul unor procese de co-creare. Proiectul abordează domenii de importanță majoră din cadrul Politicii Comune pentru Pescuit (PCP), Directivei-Cadru Strategia pentru Mediul Marin (DCSMM) și Directivei Habitatare (DH). MareFrame va contribui la dezvoltarea abordării ecosistemice a managementului pescăresc (AEMP) prin crearea de alternative pentru susținerea comunităților costiere echilibrate, care înglobează și componentele socio-economice. În cadrul proiectului se vor crea, de asemenea, instrumente de vizualizare inovatoare, utilizând tehnologia 3D, și simulări de informații pentru a comunica rezultatele cercetărilor științifice și ale scenariilor de management, pentru a atrage atenția opiniei publice în favoarea conservării biodiversității.

WP 1: Co-creation & pathways for implementation

Task 1.5: Evenimente cu utilizatorii (Stakeholder events)

Evenimente – Studii de caz

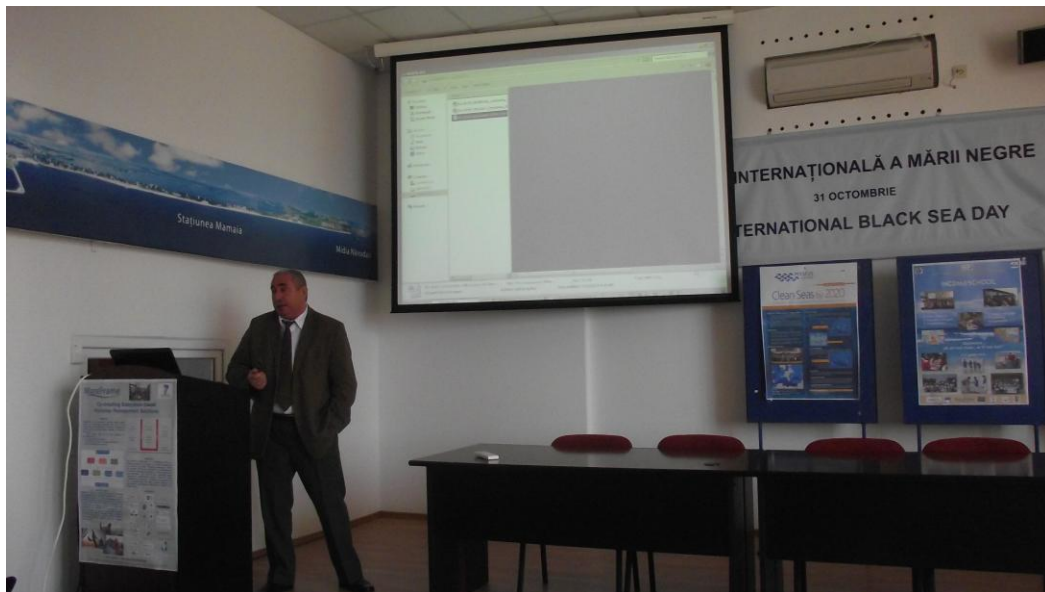
Studiul de caz pentru Marea Neagră a fost lansat la nivel național în timpul întâlnirii de Coordonare Națională din cadrul Programului Național de Colectare a Datelor Pescărești 2014/2015 (National Coordination Meeting/National Fisheries Data Collection Framework Programme 2014/2016) care a avut loc la Constanța, România pe 9 mai 2014. Întâlnirea a reunit la INCDM „Grigore Antipa”, experți ai INCDM, Agenției Naționale pentru pescuit și Acvacultură (ANPA), precum și reprezentanți ai asociațiilor/federațiilor locale pescărești de la coasta românească a Mării Negre.



La nivel regional, proiectul a fost lansat cu ocazia **Workshopului to test the feasibility of implementing multiannual management plans in the Black Sea** organizat de the GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR THE MEDITERRANEAN - Working Group on the Black Sea (WGBS), 24-25.02.2014, Trabzon, Turkey.



În perioada 13-14 noiembrie 2014, au avut loc la Constanta lucrările “**Ad-hoc Meeting of the Working Group on the Black Sea on Turbot Fisheries**, cu care ocazie s-a prezentat Studiul de caz Marea Neagră. La întâlnire, au participat pe lângă reprezentanți ai GFCM, Comisiei Europene și reprezentanți ai asociațiilor de pescari de la litoralul românesc.



WP 4: Ecosystem models & assessment models

Task 4.1. Parametrizarea modelelor

Lucrarea este în curs de efectuare și este în strânsă legătură cu Task 5.3. și cu elementele identificate în studiul de caz. Trebuie ținut cont de faptul că este pentru prima dată când se încearcă modelarea pescăriei la nivelul Mării Negre, în timp ce pentru alte zone geografice cea mai mare parte a modelelor au fost parametrizate astfel încât expertiza va fi distribuită în cadrul întregului grup.

WP 5: Apply new methods in case studiesTask 5.1: Caracterizarea structurii ecosistemului si identificarea elementelor de management al pescăriei

și

Task 5.3: Dezvoltarea studiului de caz - ST5.3.7: Marea Neagră

Studiul de caz pentru Marea Neagră se referă la refacerea pescăriei calcanului la niveluri mult mai productive, ținând cont atât de efectele pe care le-a avut practicarea pescuitului cât și de modificările apărute în ecosistemul Mării Negre în ultimii 30 de ani. EWE (Ecopath with Ecosim – software gratuit de modelare ecologică/ecosistemelor) și GADGET (model statistic pentru ecosistemele marine) vor fi implementate în modelarea datelor relevante în pescăria calcanului. Primul Raport predat cuprinde o descriere a caracteristicilor ecosistemului marin precum și a pescăriei calcanului. Elementele de management al pescăriei calcanului se refera la restricții spațiale, temporale, a unor echipamente de pescuit, precum și a efortului de pescuit. Al doilea Raport face un inventar al datelor disponibile pentru modelarea in studiul de caz (date oceanografice, biologice generale – fitoplancton, zooplancton, bentos, mamifere, dieta și conținut stomacal, date biologice referitoare la calcan – capturi, biomasa, raport între sexe, etc.).

WP6 Develop a decision support framework

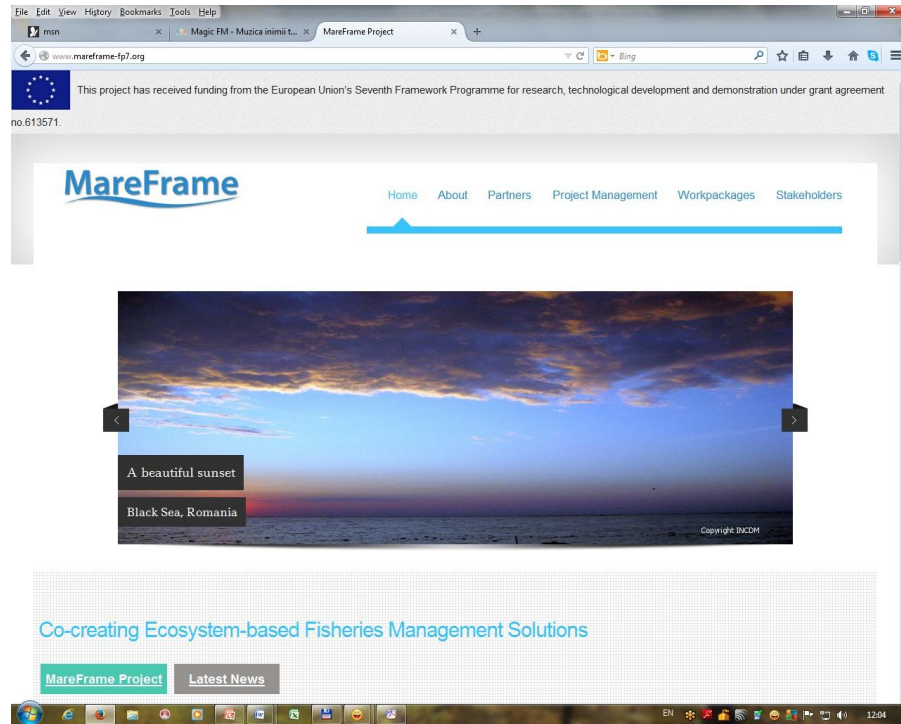
Pentru înțelegerea ecosistemului Mării Negre, s-a pregătit un material intitulat “Evoluția și starea principalelor specii de pești comerciale de la marea Neagră în corelație cu condițiile ecologice și efortul de pescuit”. Lucrarea prezintă evoluția ecosistemului Mării Negre ca o caracteristică a mărilor interioare, supuse poluarii terestre și altor influențe antropice. În aceste condiții, pescuitul a fost sectorul cel mai afectat de modificările importante ale ecosistemului Mării Negre. Pe de altă parte, activitățile de pescuit au contribuit la înrăutățirea situației ecologice și la epuizarea stocurilor de pești. În același context, s-a organizat o întâlnire pe Skype în data de 17 noiembrie cu coordonatorul WP6 și întreaga echipă care contribuie la realizarea pachetului de lucru pentru clarificarea unor aspecte legate de pachetul de lucru și cooperarea cu celelalte pachete WP 4 și WP 5.

WP8: Dissemination & training actionsTask 8.1: Plan pentru utilizarea și diseminarea MareFrame

Planul de utilizare și diseminare a fost elaborat în luna 4 de implementare și trimis tuturor coordonatorilor de pachete și Centrelor Regionale de Activitate Pescărească. Planul are următoarea structură: prefață, scurtă descriere a proiectului, țintele de audiență și mesaje cheie, strategia de diseminare, imagini corporative ale proiectului, bariere lingvistice, template-uri pentru materialele de diseminare (scrisori, ppt, poster, flyere).

Task 8.2: Instrumente pentru distribuția sistematică a informațiilor și cunoștințelor

Website-ul proiectului a fost creat încă din prima lună de implementare a proiectului și este actualizat și îmbunătățit continuu: <http://www.mareframe-fp7.org>



De asemenea, pe site-ul INCDM, la pagina dedicată proiectelor internaționale există informația referitoare la proiect, numărul contractului de cofinanțare și specificarea cofinanțării de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) prin Programul Capacități Modulul III – Subprogram “Cofinanțarea participării României la Programul Cadru 7”:

(<http://www.rmri.ro/Home/Programmes.InternationalProjects.html>)



Au fost realizate postere informative și broșuri care au fost încărcate pe website-ul proiectului pentru a fi utilizate de către parteneri în cadrul evenimentelor de diseminare/științifice.

A fost înființat Oficiul de Presă al proiectului MareFrame pe pagina web care conține extrase de presă, materiale de comunicare, precum și link-uri către articolele din media referitoare la proiect.

A fost diseminată informația privind proiectul cu prilejul unor întâlniri la nivel național și internațional, realizând informări disponibile pe pagina publică a proiectului.

WP 9: Management

Task 9.1: Activarea proiectului, întâlniri și pagina web

S-a participat la următoarele întâlniri în cadrul proiectului:

- Kick-of-meeting: Reykjavík, Island, 9-13 February 2014: dr. Tania Zaharia (coordonator proiect și membru Project Management Group), dr. Mariana Golumbeanu (leader WP8) și dr. Gheorghe Radu (leader Case Study Black Sea);
- Gadget workshop, La Coruna, Spain, 18-21.09.2014: dr. Gheorghe Radu (leader Case Study Black Sea) și Gheorghe Sîrbu (IT expert);
- WP&CS leaders Workshop, London, UK, 06-08.10.2014: drd. Magda Nenciu (Diseminare&CS);
- întâlniri lunare via Lync cu membrii Grupului de Management al Proiectului (project Management Group – PMG).

Task 9.2: Monitoringul proiectului si raportare, deliverabile și milestones

S- a realizat pe toată durata de desfășurare a proiectului.

- **Anexe (documentația de execuție, caiet de sarcini, teme de proiectare, buletine de încercări, atestări, certificări, etc. – după caz):**

nu este cazul

- **Concluzii**

În concluzie, apreciem că activitatea s-a desfășurat conform Documentului de lucru al proiectului (DoW), obținându-se datele care să fundamenteze activitatea viitoare în cadrul Studiului de caz pentru Marea Neagră, prin aplicarea celor două modele EWE și GADGET. Website-ul proiectului (realizat și administrat de INCDM) va contribui la diseminarea și informarea comunităților interesate (membre sau nu ale proiectului).

- **Bibliografie**

1. BSC, 2008 - State of the Environment of the Black Sea (2001-2006/7). Edited by Temel Oguz. Publications of the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution (BSC) 2008-3, Istanbul, Turkey, 421 pp
2. Daskalov G., V. Raykov, M. Panayotova, G. Radu, V. Maximov, V. Shlyakhov, E. Duzgunez and H.J. Rätz, 2009 - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries. Report of the SGMED-09 01 working group. EUR – Scientific and Technical Research series–ISSN1018-5593, 158 pp.
3. Daskalov G., Cardinale M., Aysun Gümüș, Duzgunes E., Genç Y., Maximov V., Mikhaylyuk A., Panayotova M., Radu G., Raykov V., Shlyakhov, V., Zengin M., Yankova, M., and Rätz, H.-J, 2011 - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries. Assessment of Black Sea Stocks, Publications Office of the European Union EUR – Scientific and Technical Research series, p. 56,ISSN 1831-9424 (online), ISSN 1018-5593 <http://stecf.jrc.ec.europa.eu>;
4. Daskalov G., A. Charef, M., Aysun Gümüș, Duzgunes E., Genç Y., Maximov V., Mikhaylyuk A., Panayotova M., Radu G., Raykov V., Shlyakhov, V., Zengin M., Yankova, M., 2012 - scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries. Assessment of Black Sea Stocks, Publications Office of the European Union EUR – Scientific and Technical Research series, p.308,ISSN xxxxxx (online), ISSN xxxxxx <http://stecf.jrc.ec.europa.eu>;
5. FAO, 1998 - Bulletin statistique des pêches No 35 - Statistiques des flottes de pêche. 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-1995, Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture. Roma, 1991, pp.501.
6. IRCM/INCDM, 1980 - 2009 - Rapoarte anuale.
7. Ivanov L. and Beverton R.J.H. (1985) The fisheries resources of the Mediterranean. Part two: Black Sea. FAO studies and reviews, 60, 135.
8. Kovalova, N.V., Medinets, S.V., Konareva, O.P., Medinets, V.I. 2008. Long-term changes of bacterioplankton and of chlorophyll "a" as indicators of north-western part of the Black Sea ecosystem changes last 30 years. In: 2nd Biannual and Black

Sea Scene EC project joint conference on climate change in the Black Sea – hypothesis, observations, trends, scenarios and mitigation strategy for the ecosystem. 6-9 October 2008, Sofia, Bulgaria.

9. Maximov V., E. Pătraș, L. Oprea, G. Radu, T. Zaharia, C. Sion (Badalan), 2010 - Contributions to the knowledge of the biological characteristics of main marketable fish species from the Black sea romanian area, between 2005-2009. Journal of Environmental Protection and Ecology (*JEPE*), vol. 3, p. 990-999, – <http://www.jepe.gr> –, ISSN 1311-5065.

10. Maximov V., G. Radu, E. Duzgunes, A. Mihailuk, V. Shlyahov, V. Raykov, E. Anton, 2013 - Current State of Fishery Resources in the Black Sea. CBC Project, Constanta, Romania.

11. NIMRD, 2009- Romania Technical Report of National Programme for Collection of Fisheries Data 2008, NAFA - NIMRD “Grigore Antipa” Constanta, May 2009

12. NIMRD, 2010- Romania Technical Report of National Programme for Collection of Fisheries Data 2009, NAFA NIMRD “Grigore Antipa” Constanta, May 2010

13. NIMRD, 2011 - Romania Technical Report of National Programme for Collection of Fisheries Data 2010, NAFA NIMRD “Grigore Antipa” Constanta, May 2011

14. NIMRD, 2012 - Romania Technical Report of National Programme for Collection of Fisheries Data 2011, NAFA NIMRD “Grigore Antipa” Constanta, May 2012

15. NIMRD, 2013 - Romania Technical Report of National Programme for Collection of Fisheries Data 2012, NAFA NIMRD “Grigore Antipa” Constanta, May 2012

16. NIMRD, 2013- Report on the State of the Marine and Coastal Environment in 2012. “Cercetări Marine” Issue no. 43 Pages 5-138

17. Nicolaev S., G. Radu, 2013 - National Fisheries Report 2012. GEF.

18. Panin, N., 1997, On the geomorphologic and geologic evolution of the river Danube: Black Sea interaction zone: Geo-Eco-Marina, v. 2, p. 31-40.

19. Popova V. P., 1967 - Methods of evaluation of the state of the turbot stocks in the Black Sea. – USSR, Moscow: Proc. VNIRO, 62, 197 – 204 (in Russian).

20. Prodanov K., Mikhailov K., Daskalov G. M., Maxim K., Chashchin A., Arkhipov A., Shlyakhov V., Ozdamar E., 1997 - Environmental management of fish resources in the Black Sea and their rational exploitation. Studies and Reviews. GFCM, 68, FAO, Rome, 178pp.

2. 21. Radu G., S. Nicolaev, 2009. National Fisheries Report 2008. BSC, Istanbul

22. Radu G., S. Nicolaev, 2010. National Fisheries Report 2009. BSC, Istanbul

23. Radu G., S. Nicolaev, 2011. National Fisheries Report 2010. BSC, Istanbul

24. Radu G., S. Nicolaev, 2012. National Fisheries Report 2011. BSC, Istanbul

25. Radu G., S. Nicolaev, 2013. National Fisheries Report 2012. BSC, Istanbul

26. Radu G., Anton E., Raykov V., Yankova M., Panayotova M., 2010 - Sprat and turbotfisheries in the Bulgarian and Romanian Black Sea areas. International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM. 20 . 26 June 2010. Albena, Bulgaria. ISBN 10: 954-91818-1-2. ISBN 13: 978-954-91818-1-4.

27. Radu G., Anton E., Golumbeanu M., Raykov V., Yankova M., Panayotova M., Shlyahov V., Zengin M., 2010. State of the main Black Sea commercial fish species correlated with the ecological conditions and fishing effort. A view point upon the sustainable management of the water resources in the Balkan Area, Galati, Romania, 2010.

28. Radu G., Maximov V., Anton E., Cristea Madalina, Tiganov G., Totoiu Aurelia, Spanu Alina, 2013- State of the Fishery Resources in the Romanian Marine Area”. 4th Bi-annual Black Sea Scientific Conference . Black Sea - Challenges Towards Good Environmental Status“, Constanta, 28 - 30 October 2013. Cercetari Marine/Recherches Marines, nr. 43: 268-295 .ISSN: 0250-3069

29. Radu G., 2013 - Romanian National Fisheries Report 2012”. AG FOMLR meeting, Istanbul/Turkey, 11-12 November 2013

30. Ross, D. A., and Degens, E. T., 1974, Recent sediments of the Black Sea, in Degens, E. T., and Ross, D. A., eds., The Black Sea - Geology, Chemistry and Biology: Tulsa, Amer. Assoc. Petrol. Geol., p. 183-199.

31. Svetovidov A. N., 1964 - The Black Sea fish. Moscow-Leningrad: USSR, Moscow:Nauka, 546 pp (in Russian).

32. Tonay A. M., Öztürk B., 2003- Cetacean Bycatch – Turbot fisheries interaction in the western Black Sea. In: Workshop on Demersal Resources in the Black & Azov Sea, B. Öztük and S. Karakulak (Eds.). Published by Turkish Marine Research Foundation, Istanbul, Turkey, 1-8.

33. Zengin, M., 2003 - The Current Status of Turkey's Black Sea Fisheries and Suggestions on the Use of Those Fisheries, Workshop on Responsible Fisheries in the Black Sea and the Azov Sea, and Case of Demersal Fish Resources, April 15-17 2003, Şile, Istanbul, BSEP Black Sea Environmental Programme Country Report, 34pp.